❖ **Les causes de stérilité**

Les causes de stérilité masculine	Les causes de stérilité féminines
Sperme anormal	**Stérilité immunologique**
Azoospermie : Absence des spermatozoïdes	Présence des anticorps contre les spermatozoïdes
Oligospermies : Faible taux des spermatozoïdes	
Tératospermie : Faible taux des spermatozoïdes typiques	
Asthénospermie : Des spermatozoïdes peu mobiles	
Stérilité mécanique	
Obstruction des canaux différents	Obstruction des trompes,
Stérilité hormonale : Des troubles de sécrétion hormonale	
GnRH, LH, FSH, testostérone	GnRH, LH, FSH, œstrogènes, progestérone
Mutation chromosomique : trisomie 21	
Cryptorchidie	Glaire cervicale anormale

a) **La FIVETE : Fécondation In Vitro Et le Transfert d'Embryon.**

Les causes : Chez la femme : Obstruction de l'oviducte ou Présence d'anticorps anti-SPZ

Chez l'homme : Oligospermie

✓ **Les étapes :**

1. Injection de substances analogues à la FSH ou à la GnRH
2. Prélèvement des ovocytes
3. Traitement du sperme : capacitation et sélection des spermatozoïdes
4. Mise en contact des gamètes dans un milieu de culture à 37°c.
5. Maintien en culture des œufs pendant 48 heures.
6. Sélection des embryons ayant atteints les stades 2 et 4 cellules.
7. Transfert de (ou des) l'embryon(s) dans la cavité utérine de la femme

II/Résumé de génétique

1. Génétique humaine

a) **Transmission des anomalies génétiques.**

Hérédité	Autosomale	Liée à X	
Récessive	L'anomalie affecte les deux sexes. Si deux parents sains ont un enfant **atteint**, ils sont obligatoirement **hétérozygotes**, l'enfant malade est homozygote	L'anomalie affecte fréquemment le sexe masculin. Toute **fille atteinte** provient obligatoirement d'un **père atteint** et une mère hétérozygote (ou atteinte). Une **mère atteinte** donne tous ses **fils atteints**. Un couple sain peut donner des garçons **atteints**, il suffit que la mère soit **hétérozygote**	